Profilo estratto da : Bando

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo D

Tema 3

Approaches to and implementation of an experimental study on the activity of proteins and their interactions with other proteins or ligands (e.g. small molecules or nuclei-acids), including expression, purification, crystallization and structural determination.

Approcci e implementazione per studi sperimentali della attività di proteine e loro interazioni con altre proteine o ligandi (p.es. piccole molecole o acidi nucleici) incluse la espressione, purificazione, cristallizzazione e determinazione strutturale.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo D

Tema 1

Principles of techniques for the expression and purification of recombinant proteins for their application for structural analysis.

Methodologies for structural analysis e.g. based on X-ray diffraction and/or electron microscopy.

Biochemical and biophysical methods for the characterization of protein activity and their interaction with ligands.

Principi delle tecniche di espressione e purificazione delle proteine ricombinanti per la loro applicazione in studi strutturali.

Metodi per l'analisi strutturale, per esempio basati su diffrazione a raggi-X e/o microscopia elettronica.

Metodi biochimici e biofisici per la caratterizzazione dell'attività di proteine e loro interazione con ligandi.

Prova Scritta per il bando TD2_2023

Profilo D

Tema 2

Methodology and protocols for expression, purification and crystallization of proteins and/or protein complexes.

Analytical approaches for structural determination of protein/protein complexes and methodologies for the characterization of protein activity.

Metodologia e protocolli per l'espressione, la purificazione e la cristallizzazione di proteine e/o complessi proteici.

Approcci analitici per la determinazione strutturale di proteine/complessi proteici e metodologie per la caratterizzazione dell'attività proteica.